Grafický korektor Tesla

EKV 1015



Tesla Elektroakustika
koncernový podnik, Drobného 27,
830 40 Bratislava

GRAFICKÝ KOREKTOR TESLA EKV 1015

Technická informácia

Použitie:

Grafický korektor TESLA EKV 1015 je externý korektor modulovej frekvenčnej charakteristiky určený pre použitie vo zvukových režírovacích pracoviskách, ako efektový korektor pre dosiahnutie vhodných psychoakustických vnemov spracovávaných nízkofrekvenčných signálov alebo pre odstránenie resp. potlačenie nevhodných prenosových vlastností zdrojov akustického signálu pri ozvučovaní uzavretých priestorov.

Popis funkcie:

Jadrom grafického korektora EKV 1015 je viacpásmový korektor s diferenčným vstupom a nesymetrickým výstupom pracujúci na princípe paralelného rozkladu prenosovej funkcie. Z nesymetrického výstupu tohoto korektora je budený výstupný zosilňovač so symetrickým beztransformátorovým výstupom odolným voči skratu. Vstup grafického korektora je symetrický, galvanicky oddelený transformátorom, alebo diferenčný beztransformátorový bez galvanického oddelenia. Premodulovanie vstupu a výstupu je indikované rozsvietením LED-u.

Regulácia modulovej frekvenčnej charakteristiky je stupňovitá v rozsahu ± 15 dB po 3 dB skokoch na desiatich frekvenciách v oktávovom delení. Nastavenie regulačných prvkov, t. j. zdôraznenie resp. potlačenie jednotlivých častí spektra nízkofrekvenčného signálu je zobrazené na indikačnom table LED-mi.

Bloková schéma zapojenia korektora EKV 1015 je na obr. 1. Vstupný zosilňovač Z1 a výstupný zosilňovač Z2 sú riešené vyššie uvedeným spôsobom. Korekčná jednotka KJ obsahuje selektívne obvody RLC a prvky pre reguláciu zdôraznenia, resp. potlačenia. Vstup a výstup grafického korektora EKV 1015 možno prepínať na transformátorový alebo symetrický bez transformátora tlačidlami T12 a T13. Tlačidlo T11 umožňuje obchádzanie korektora.

Korektor je umiestnený v skrinke univerzálnej hliníkovej konštrukčnej stavebnice TESLA ALMES, ktorej rozmery sú

435 x 133 x 202 mm.

EXPORT IMPORT KOVO PRAHA CZECHOSLOVAKIA

Technické parametre:

Rozmery (maximálne):	435 x 260 x 134 mm
Napájanie:	sieť 220 V/50 Hz
Príkon:	25 VA

Elektrické vlastnosti:

1. Nominálny frekvenčný rozsah	od 30 Hz do 16 kHz
2. Vstup:	
Druh	symetrický
Vstupná impedancia transform. vstupu	≥ 4 kOhm
Vstupná impedancia beztransformátorového vstupu	2 x 10 kOhm
Nominálne vstupné napätie	1,55 V
Maximálne vstupné napätie	7,75 V
Vnútorná impedancia zdroja signálu	≤ 200 Ohm
3. Výstup:	
Druh	symetrický
Výstupná impedancia transformátorového výstupu	≤ 40 Ohm
Výstupná impedancia beztransformátorového výstupu	≤ 2 x 12 Ohm
Nominálne výstupné napätie	1,55 V
Maximálne výstupné napätie (po limitácii)	≥ 9 V
Impedancia záťaže	≥ 200 Ohm
4. Hladina šumov (pre priamu frekvenčnú charakteristiku, meranú podľa C-krivky)	≤ -80 dB m
5. Modulová frekvenčná charakteristika:	
V polohe prepínačov „O"	± 0,5 dB
Stredné frekvencie prezens a absens filtrov v Hz	31,2; 62,5; 125; 250; 500; 1 k; 2 k; 4 k; 8 k; 16 k;
Regulácia	skokmi po 3 dB
Rozsah regulácie	± 15 dB
Presnosť regulácie	± 0,5 dB
6. Rozsah pracovných teplôt	od 0°C do +45°C
7. Rozsah skladovacej teploty	od -10°C do +55°C
8. Činiteľ nelineárneho skreslenia pri podmienkach:	
Výstupné napätie	7,75 V
Impedancia záťaže	200 Ohm
Všetky regulátory v polohe „0"	

Pri frekvenciách:	40 Hz	1 kHz	10 kHz
Vstup a výstup transformátorový	0,7 %	0,1 %	0,1 %
Vstup a výstup beztransformátorový	0,1 %	0,1 %	0,1 %

